

Valeurs d'absorption acoustique

Fiche technique acoustique

Plafond climatique Zehnder - Voile avec isolation

zehnder

| | |
|-----------------|-----------------------------|
| Projet | ALL-SL-6T-PER-AI-I600-L1800 |
| Editeur | NRA ZGFR |
| Date du projet | 07.2023 |
| Numéro de pièce | - |

| | |
|------------|---------------------|
| Activation | Alumine |
| Test-Nr. | 0142.11-P154 (11.4) |

| | α_w (Mesure de référence) | | 1,00 |
|--------------------------------|---|---|------------------|
| | Référence | Évalué | Corrections |
| Type de module | Voile simple | Voile simple | 0,00000 |
| Type d'isolant | avec isolation acoustique (Rockfon industrial bats) | avec isolation acoustique (Rockfon industrial bats) | 0,0000 |
| Densité de l'isolation (kg/m3) | 80 | 80 | 0,0000 |
| Toison | avec voile acoustique | avec voile acoustique | 0,0000 |
| Surface occupée % | 63,13% | 67,08% | -0,0063 |
| Perforation | Rd - 1,5 - 2,83 22 % | Rd - 1,5 - 2,83 22% | 0,0000 |
| Absorption de la face arrière | 400 mm | 400 mm | 0,0000 |
| | α_w (déterminé) | | 0,994 (0,95 - 1) |
| | α_w (évaluée de manière prudente) | | 0,95 |
| | Classe d'absorption acoustique | | A (DIN EN 11654) |

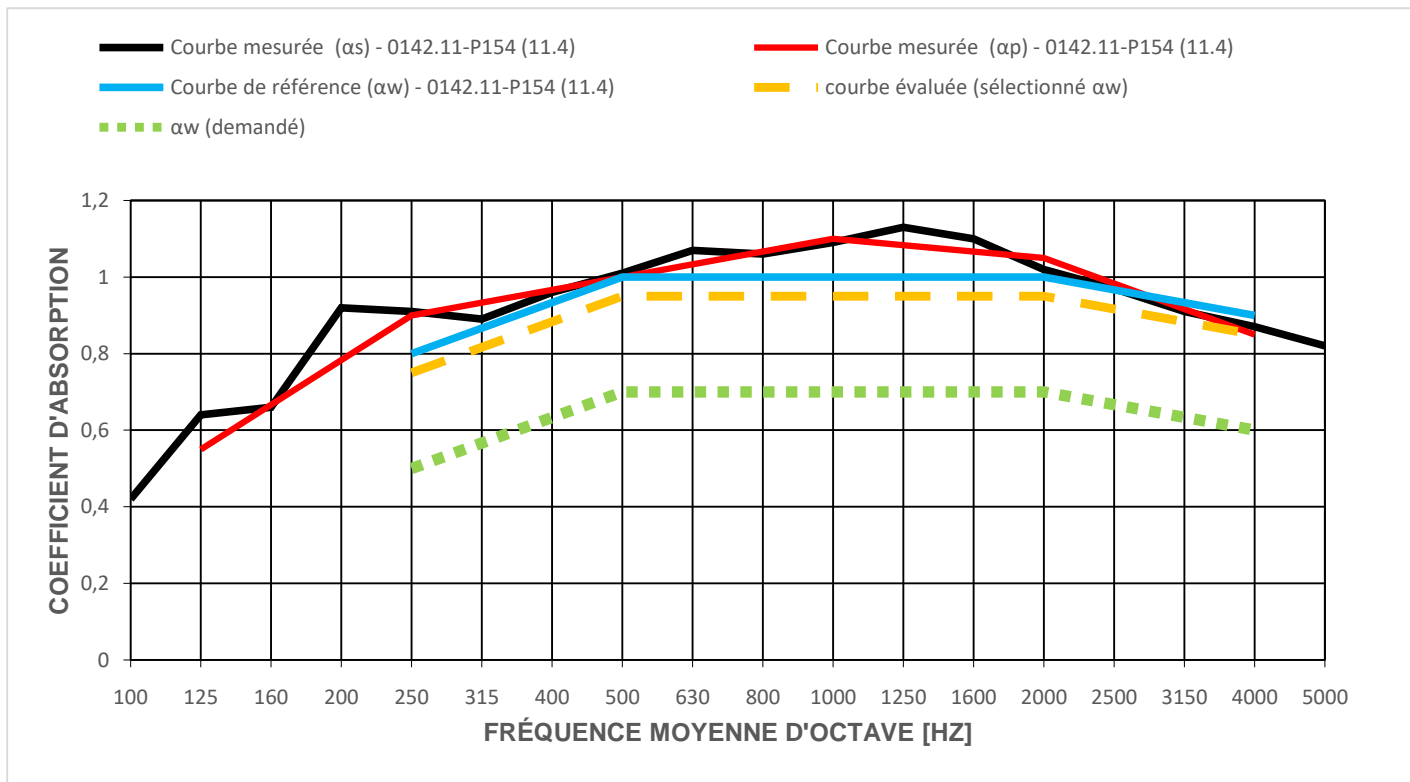
| Fréquence (Hz) | Mesure de référence | | | Évaluation | |
|----------------|---------------------|------------|------------|-------------|------------|
| | α_s | α_p | α_w | Corrections | α_w |
| 100 | 0,42 | | | | |
| 125 | 0,64 | 0,55 | | | |
| 160 | 0,66 | | | | |
| 200 | 0,92 | | | | |
| 250 | 0,91 | 0,9 | 0,8 | -0,0063 | 0,75 |
| 315 | 0,89 | | | | |
| 400 | 0,96 | | | | |
| 500 | 1,01 | 1 | 1 | -0,0063 | 0,95 |
| 630 | 1,07 | | | | |
| 800 | 1,06 | | | | |
| 1000 | 1,09 | 1,1 | 1 | -0,0063 | 0,95 |
| 1250 | 1,13 | | | | |
| 1600 | 1,1 | | | | |
| 2000 | 1,02 | 1,05 | 1 | -0,0063 | 0,95 |
| 2500 | 0,97 | | | | |
| 3150 | 0,91 | | | | |
| 4000 | 0,87 | 0,85 | 0,9 | -0,0063 | 0,85 |
| 5000 | 0,82 | | | | |

Valeurs d'absorption acoustique

Fiche technique acoustique

Plafond climatique Zehnder - Voile avec isolation

zehnder



| | |
|--|------|
| α_w (déterminé) | 0,95 |
| α_w (demandé) | 0,7 |
| α_w (déterminé) \geq α_w (demandé) | |
| Objectif atteint ✓ | |